PEPEROSSO

Dissuasore con nebulizzazione di gas irritante

13.05-M1.0-H1.0F1.0

Manuale di installazione ed uso

Made in Italy

Avvertenze e precauzioni

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE.
CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.
L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE UTILIZZATO ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO, ENTRO IL CAMPO DI TEMPERATURA INDICATO.
NON COLLOCARE IL DISPOSITVO IN AMBIENTI MOLTO UMIDI O MOLTO CALDI O IN PROSSIMITÁ DI VASCHE DA BAGNO, LAVANDINI, ETC.
COLLOCARLO LONTANO DALLA PORTATA DI BAMBINI O PERSONE CHE POSSANO MANOMETTERLO VOLONTARIAMENTE O ACCIDENTALMENTE.

IL PRODUTTORE NON E' RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

Note legali

IL PRINCIPIO ATTIVO UTILIZZATO DA PEPEROSSO È L'ESTRATTO NATURALE DI PEPERONCINO DENOMINATO OLEORESIN CAPSICUM (OC) CON UNA CONCENTRAZIONE DEL 10%. L'IMPORTANZA DELL'ESTRATTO NATURALE RISIEDE NELLA LEGALITÀ E NELLA SICUREZZA DELLO STESSO: ESISTONO INFATTI PRODOTTI ILLEGALI REPERIBILI A BASSO PREZZO REALIZZATI CON PRINCIPI ATTIVI DI DERIVAZIONE CHIMICA, CHE IN ITALIA SONO CONSIDERATI "AGGRESSIVI CHIMICI" E, SE USATI CONTRO LE PERSONE, ADDIRITTURA "ARMI DA GUERRA" IN QUANTO POSSONO LASCIARE DANNI PERMANENTI SUGLI INTOSSICATI. IL NOSTRO CONSIGLIO È DI STARE LONTANI DA QUESTI PRODOTTI. IL NOSTRO PRODOTTO È REALIZZATO NELLA COMUNITÀ EUROPEA E RISPETTA TUTTE LE NORME IN VIGORE.

L'UTILIZZO DELLO SPRAY AL PEPERONCINO È REGOLAMENTATO DA APPOSITO DECRETO DEL 12 MAGGIO 2011 N.103 EMESSO DAL MINISTERO DELL'INTERNO IN ATTUAZIONE DELL'ART.3, COMMA 32, DELLA LEGGE N.94/2009.

SOMMARIO

Caratteristiche generali 4
Funzionamento 5
Erogazione condizionata a IN3 5
Erogazione istantanea 5
Precauzioni 6
Dopo l'erogazione 6
Installazione 7
Installazione 9
Collegamenti 11
Caratteristiche tecniche 13
MORSETTI 14
JUMPERS 15
PULSANTI 15
LED 15
Tamper 15
Sostituzione batteria 16
Sostituzione bombolette spray 17
In caso di avvenuta erogazione: 17
Sostituzione bombolette per manutenzione: 17
Test Impianto 18
Uso di Peperosso in modo stand-alone 19

Caratteristiche generali

Peperosso è un sistema di dissuasione con nebulizzazione di gas irritante a saturazione di ambiente, ovvero in grado di **saturare in dieci secondi un'area fino a 100 m^2** (nota: in unico ambiente).

Il gas nebulizzato è un gas non oleoso a base di peperoncino che provoca irritazione su pelle e mucose, forte tosse, lacrimazione, abbondante produzione di muco nasale e bruciore intensissimo, inducendo l'avventore a scappare immediatamente dalla zona investita dal gas.

Il gas viene erogato da tre bombolette spray monouso da 20 ml alloggiate all'interno di Peperosso.

Peperosso può essere collegato via filo ad una centrale di allarme. L'erogazione del gas avviene solo a seguito dell'attivazione di tre distinti ingressi via filo (centrale attivata, inizio allarme e conferma sensore ausiliario presente nei pressi dell'erogatore), evitando in questo qualunque erogazione di gas per eventuali errate manovre sulla centrale da parte dei proprietari.

Peperosso rappresenta una soluzione efficace ed immediata contro i furti lampo o i tentativi di rapina.

Funzionamento

La scheda elettronica analizza i comandi elettrici in ingresso per determinare con sicurezza la necessità dell'erogazione. In caso positivo, un sistema motorizzato comprime le bombolette che erogano lo spray al peperoncino nell'ambiente.
Il principio attivo si diffonderà in un'area di circa 100 m^2 (unico ambiente), provocando irritazione agli occhi e alle vie respiratorie delle persone nell'area di contaminazione che necessariamente dovranno abbandonare l'area.

Peperosso può lavorare in due modi diversi per evitare erogazioni indesiderate:

Erogazione condizionata a IN3

- IL SISTEMA DI ALLARME DEVE ESSERE INSERITO…
  Peperosso è collegato alla centrale di allarme (ingresso ***IN1***) e si predispone al funzionamento solo ad impianto inserito
- …IN CASO DI ALLARME SI PREPARA ALL'EROGAZIONE…
  Quando il sistema è in allarme la centrale comunica via filo a Peperosso (ingresso ***IN2***) il quale si prepara all'erogazione: il gas non viene ancora emesso, dipende da cosa avviene sull'ingresso ***IN3***
- …LA PRESENZA DI UN INTRUSO FA PARTIRE L'EROGAZIONE
  Peperosso controlla se all'ingresso di conferma (ingresso ***IN3***) avviene una rilevazione: è il segnale che è presente un intruso e quindi può partire l'erogazione del gas
  E' possibile collegare ***IN3*** ad un sistema di controllo remoto (ad esempio di un servizio di vigilanza) per l'**attivazione da remoto dell'erogazione**

Erogazione istantanea

- IL SISTEMA DI ALLARME DEVE ESSERE INSERITO…
  Peperosso è collegato alla centrale di allarme (ingresso ***IN1***) e si predispone al funzionamento solo ad impianto inserito
- …APPENA INIZIA L'ALLARME VIENE EROGATO IL GAS
  Quando il sistema è in allarme la centrale comunica via filo a Peperosso (ingresso ***IN2***) il quale eroga il gas. L'ingresso di conferma (ingresso ***IN3***) deve essere opportunamente collegato

Precauzioni

LE BOMBOLETTE SPRAY DEVONO ESSERE INSTALLATE PER ULTIME, APPENA PRIMA DELLA CHIUSURA DEL COPERCHIO E DOPO AVER EFFETTUATO TUTTI I COLLEGAMENTI NECESSARI, AVER DATO ALIMENTAZIONE ED AVER FORNITO I SEGNALI CORRETTI DA CENTRALE E SENSORI.
IN CASO CONTRARIO PEPEROSSO POTREBBE ATTIVARE IL SISTEMA DI EROGAZIONE.

L'USO DELL'APPARECCHIO CONFORMEMENTE ALLE PRESENTI ISTRUZIONI È PERFETTAMENTE LEGALE. SI CONSIGLIA COMUNQUE DI SEGNALARE LA SUA PRESENZA CON APPOSITI CARTELLI POSTI BENE IN VISTA, CHE AVVERTANO DEL POSSIBILE RISCHIO DI NEBULIZZAZIONE IRRITANTE.

TUTTE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE SENZA BOMBOLETTE INSERITE NEL DISPOSITIVO!

PEPEROSSO VIENE ATTIVATO ALL'INSERIMENTO DELLA CENTRALE (COMANDO COLLEGATO ALL'INGRESSO *IN1*): UTILIZZARE LA SEGNALAZIONE DI INSERIMENTO TOTALE.
NON ATTIVARE PEPEROSSO IN CASO DI INSERIMENTO PARZIALE POICHE' NON SAREBBE GARANTITA LA COMPLETA ASSENZA DI PERSONE NEL LUOGO PROTETTO.

NON INSTALLARE IL DISPOSITVO IN AMBIENTI CONTENENTI GENERI ALIMENTARI NON IMBALLATI O STRUTTURE NON COMPATIBILI CON L'UTILIZZO DEL GAS.

ATTENZIONE: PEPEROSSO E' PROTETTO DAL TAGLIO CAVI, QUINDI SE VENGONO A MANCARE I SEGNALI SUGLI INGRESSI DI CONTROLLO (AD ESEMPIO: TAGLIO CAVI, DURANTE BLACKOUT OPPURE TEST DI BATTERIA DELLA CENTRALE O UN SUO GUASTO), PUO' PARTIRE L'EROGAZIONE DEL GAS.

Dopo l'erogazione

Il gas rilasciato nell'ambiente non è nocivo per la salute sebbene sia molto irritante.
Il principio attivo del gas decade dopo circa trentasei ore.
Dopo la saturazione dell'ambiente con il gas è necessario bonificare l'ambiente.
I mobili e gli altri oggetti di arredamento non vengono assolutamente danneggiati.

- areare i locali e garantire una buona ventilazione
- l'irritazione scompare in circa 30 minuti
- la contaminazione dei vestiti può prolungarne l'azione
- avere l'accortezza di non toccare gli occhi e di lavarsi le mani accuratamente
- per evitare spiacevoli irritazioni è consigliato l'uso di mascherine durante la pulizia

Installazione

Per aprire il coperchio svitare le viti poste ai lati del dispositivo (fig. 1).

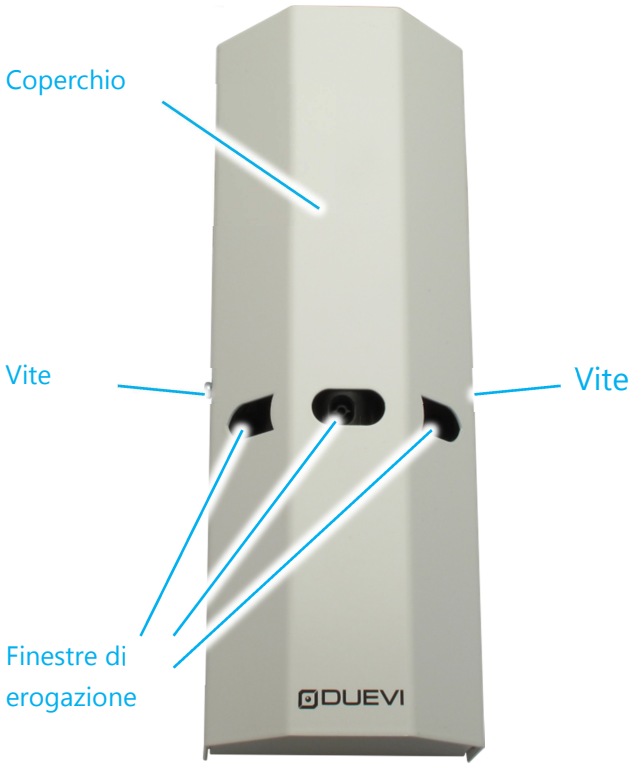


Fig. 1

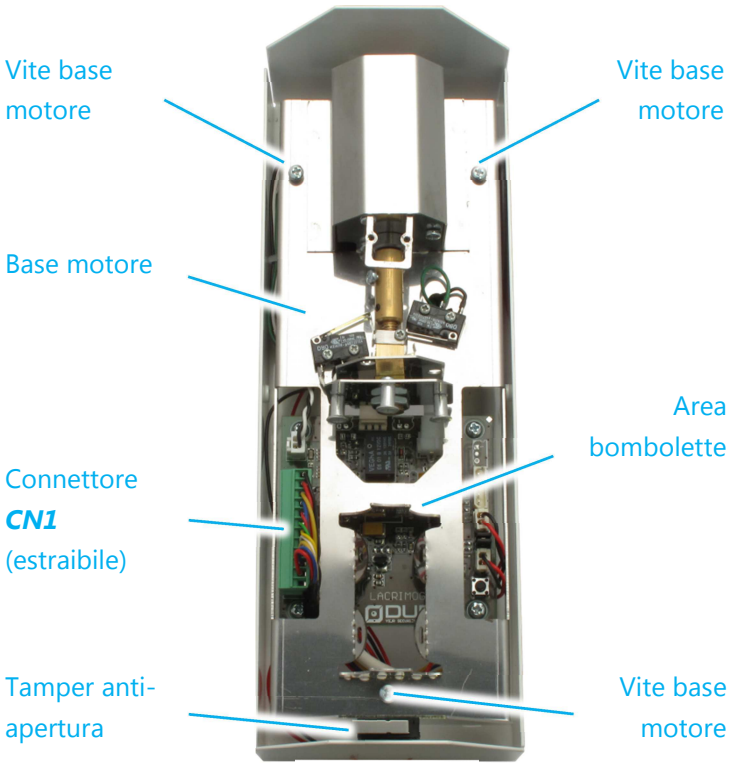


Fig. 2

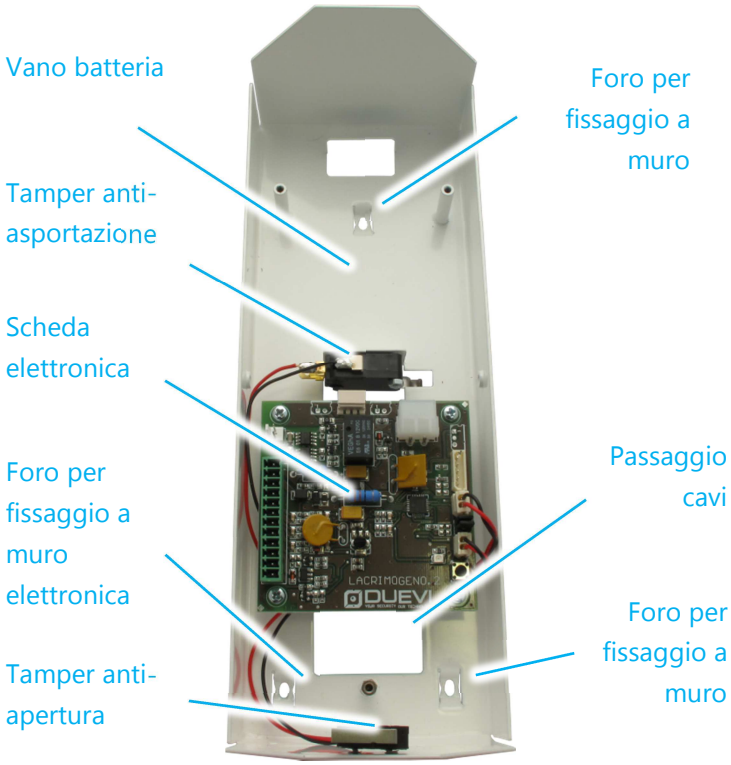


Fig. 3

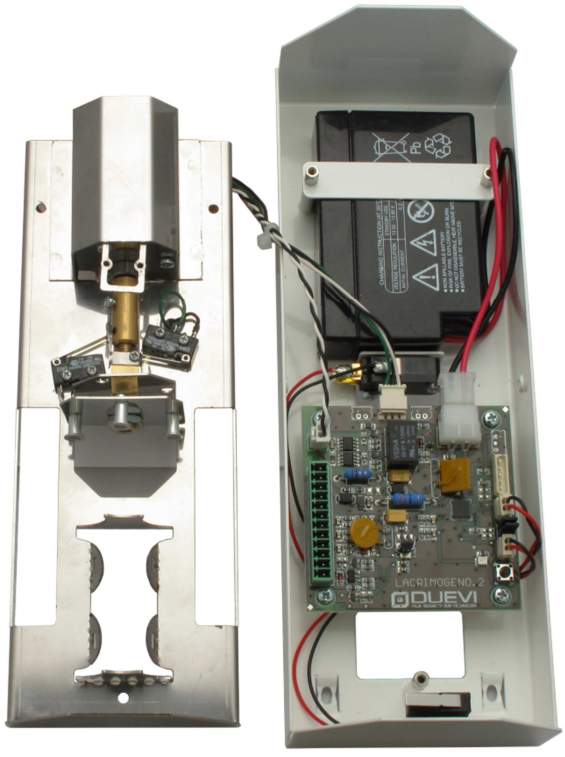


Fig. 4

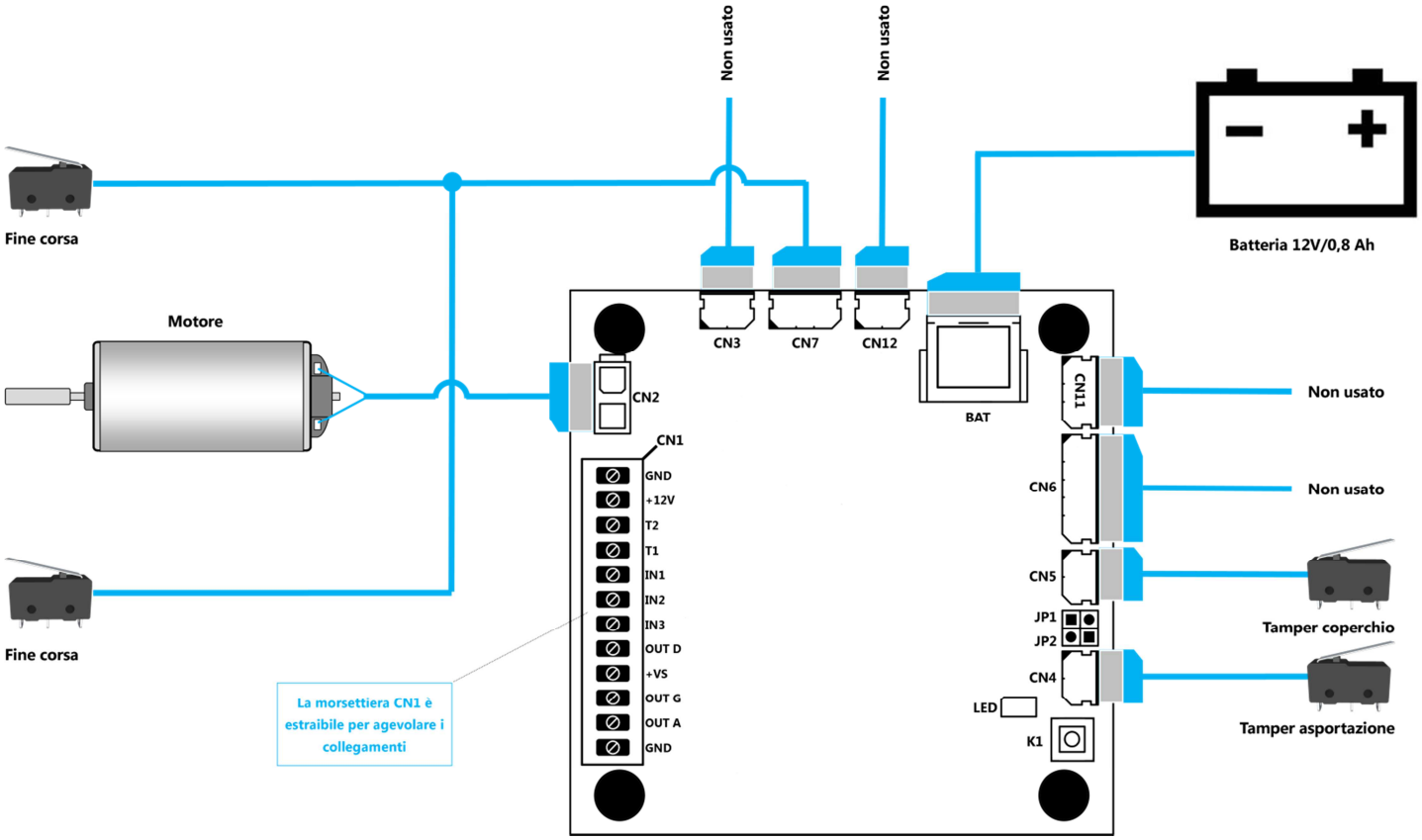

Non usato
Non usato
Fine corsa
Batteria 12V/0,8 Ah
Motore
CN3
CN7
CN12
CN2
CN1
BAT
CN11
Non usato
GND
+12V
T2
T1
IN1
IN2
IN3
OUT D
+VS
OUT G
OUT A
GND
CN6
Non usato
CN5
JP1
JP2
Tamper coperchio
CN4
LED
K1
Tamper asportazione
Fine corsa
La morsettiera CN1 è estraibile per agevolare i collegamenti

Fig. 5

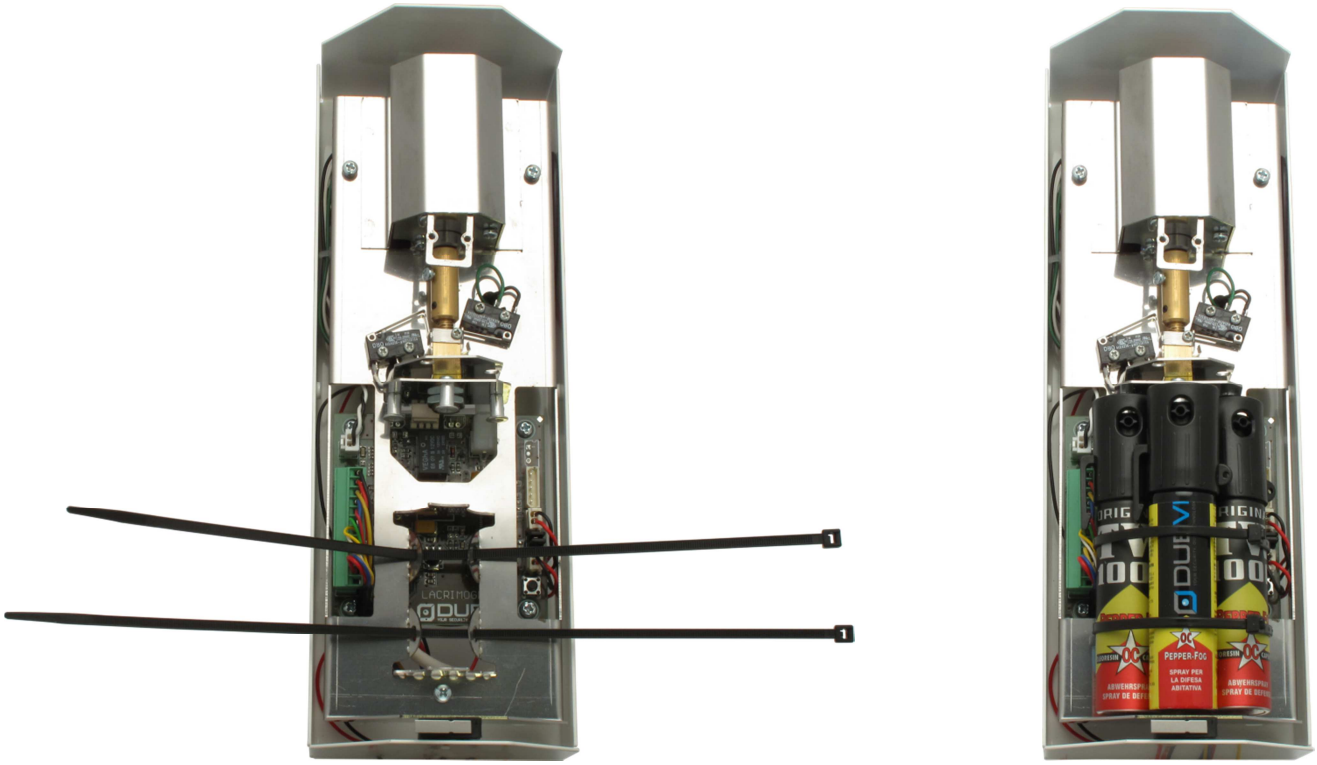


Fig. 6

Installazione

SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE E NELL'ORDINE INDICATO LE ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE, IN CASO CONTRARIO POTREBBE VERIFICARSI L'EROGAZIONE ACCIDENTALE DEL GAS IRRITANTE

LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE FATTE SENZA BOMBOLETTE

1. Svitare le tre viti di fissaggio della base motore (fig. 2) ed asportarla dalla sede con attenzione: scollegare i connettori di alimentazione del motore (***CN2***) e dei fine corsa (***CN7***) liberando la base, poi riporla da parte (fig. 3). Scollegare la morsettiera ***CN1***
2. Fissare il fondo della scocca sulla parete utilizzandola come dima per i fori (fig. 3)
   Peperosso deve essere fissato stabilmente su una parete verticale solida, con tasselli appositi, in modo tale che il getto nebulizzato sia quanto più possibile in direzione di eventuali intrusi
   Peperosso può essere installato SOLO in posizione verticale
   L'altezza di installazione può variare tra 1,5 e 3 m
3. Mettere la centrale a riposo con linea tamper esclusa, posizionare la batteria e bloccarla con l'apposita placca metallica
4. Inserire i connettori di fine corsa ***CN7*** e motore ***CN2***
5. Collegare la batteria
   ATTENZIONE! Inserendo il connettore di batteria il motore fa avanzare il pistone (lasciare che vada a fine corsa)
6. Avvitare con le tre viti la base del motore
7. Preparare la morsettiera ***CN1*** cablata secondo la modalità operativa che si intenderà usare (istantanea o condizionata a ***IN3***, vedere schemi applicativi a pagina 11 del manuale)
   Accertarsi di fornire dalla centrale a riposo i seguenti comandi in morsettiera (si tratta della configurazione minima di sistema che permette il funzionamento sicuro):

n°	Morsetto	Predisposizione
1	GND	GND
2	+12V	+ 12 V⎓
3	T1	Linea tamper
4	T2	Linea tamper
5	IN1	+ 12 V⎓ (BLOCCO)
6	IN2	+ 12 V⎓ (RICHIESTA EROGAZIONE)
7	IN3	Il suo collegamento dipende dalla modalità operativa che si intende usare: • connesso al contatto NC del sensore locale per modalità condizionata oppure all'interfaccia del comando di vigilanza • connesso a ***IN2*** per funzionare con modalità istantanea
9	+VS	prelievo +12 V⎓ per contatto NC e alimentazione sensore locale/ interfaccia vigilanza

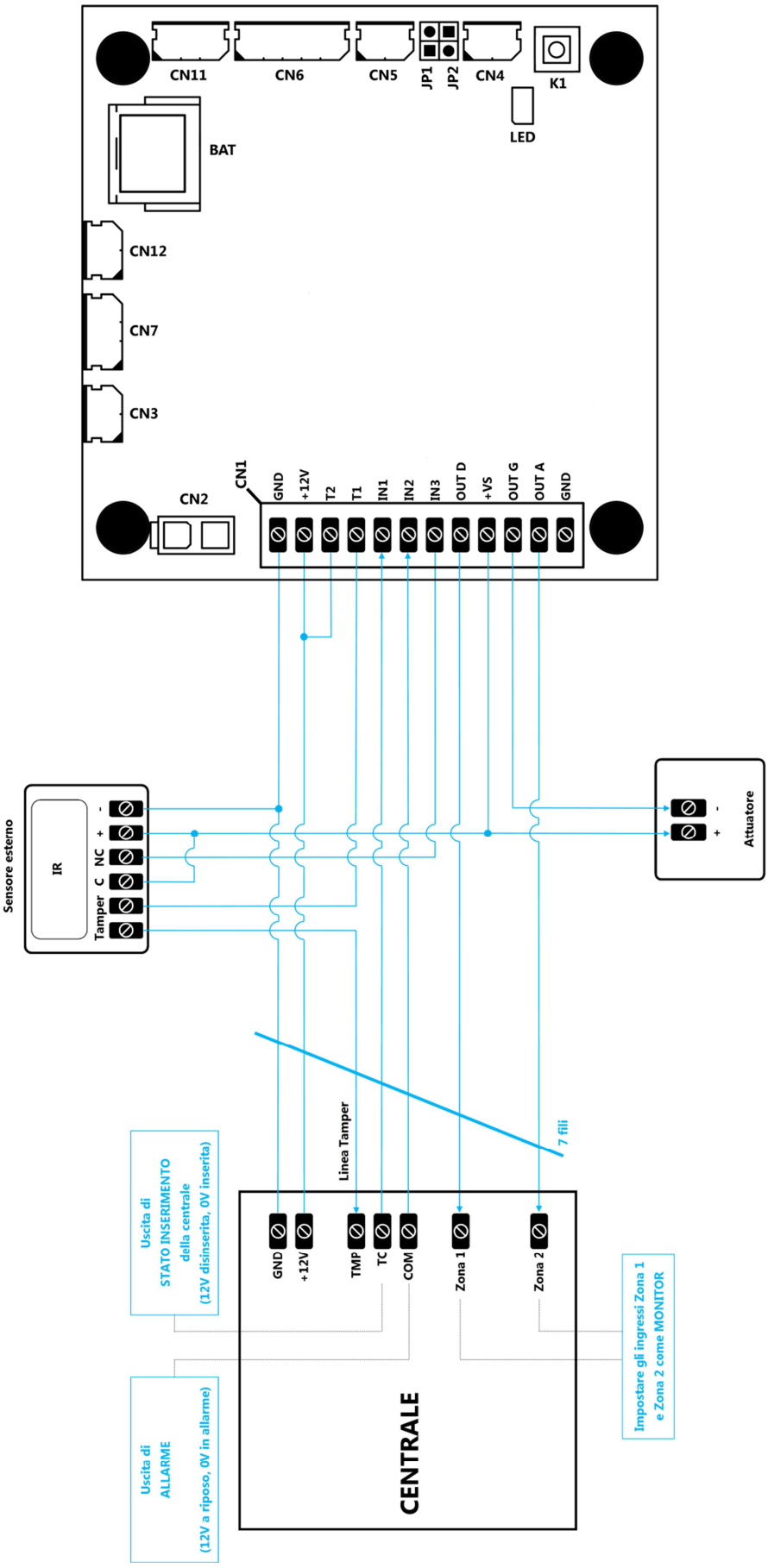
Inserire la morsettiera ***CN1*** così cablata nel connettore

8. Fornire da centrale il comando di sblocco applicando su ***IN1*** (togliere tensione positiva 12 V)
9. Premere il pulsante ***K1*** fino a far ritornare il motore in posizione di riposo
10. Bloccare Peperosso con ***IN1*** (fornire tensione positiva 12 V)
11. Togliere i jumper ***JP1*** e ***JP2*** (in questo modo si attivano i tamper di Peperosso)
12. A questo punto si può fare una prova funzionale usando la bomboletta di test contenente acqua (vedere il paragrafo "Test impianto")
    Al termine del test bloccare Peperosso tramite ***IN1*** (fornire tensione positiva 12 V)
13. Peperosso deve rimanere in quiete con il pistone completamente arretrato e fermo
    Solo in questa posizione si potranno fissare le bombolette con le apposite fascette (fig. 6)

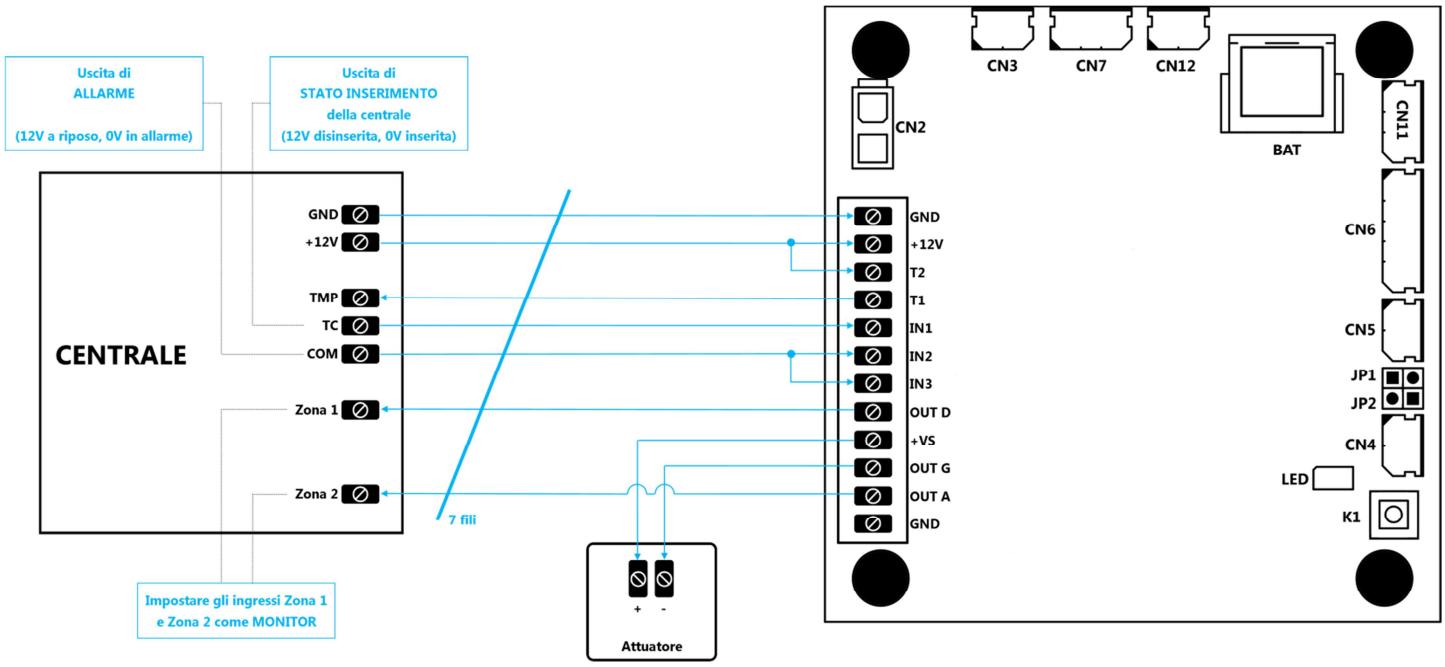
In questa fase al fine di prevenire erogazioni indesiderate delle bombole (a causa di fili messi male o spostati inavvertitamente dai morsetti di ***CN1***), togliere il connettore del motore ***CN2***, in tal modo si blocca meccanicamente il sistema di avanzamento pistone, permettendo di ultimare in tutta sicurezza l'impianto.

14. Chiudere il coperchio
15. Inserire il connettore motore ***CN2***
16. Peperosso è pronto per essere reso operativo

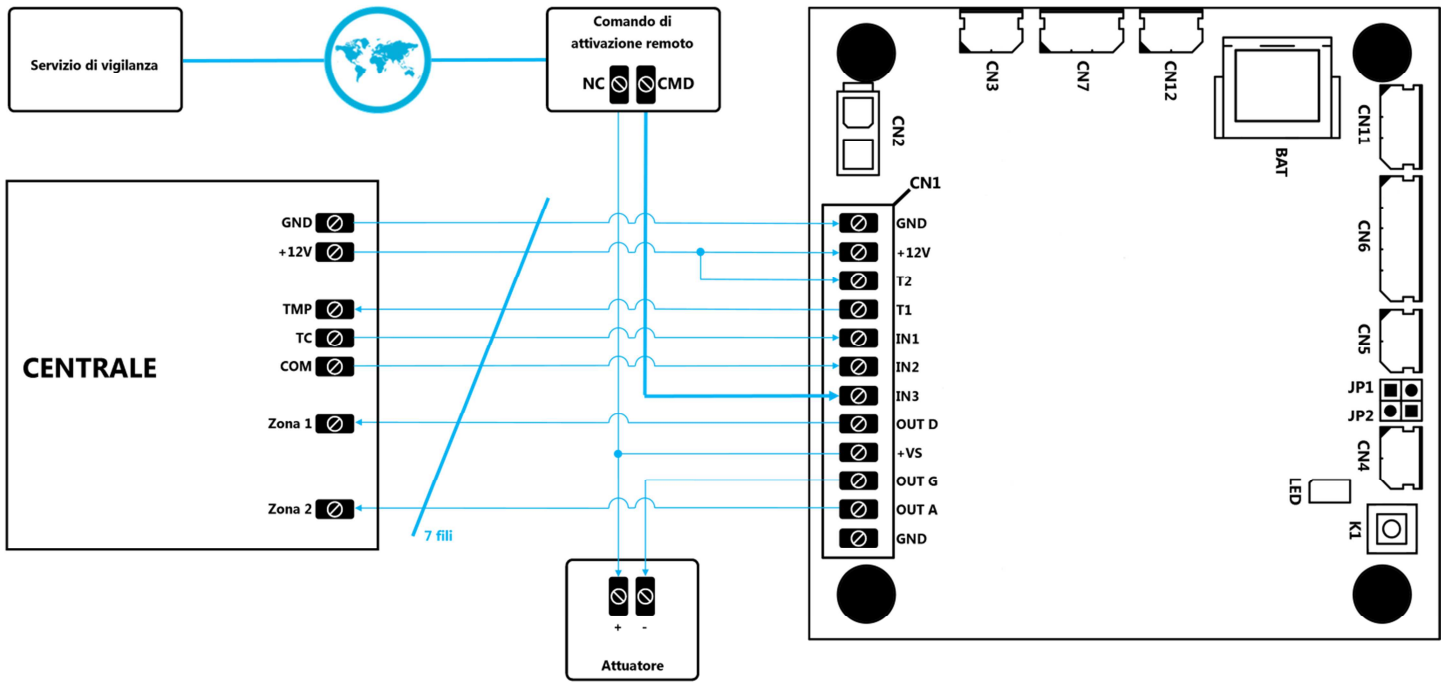
Collegamenti



Modo condizionato (conferma da ingresso *IN3*)



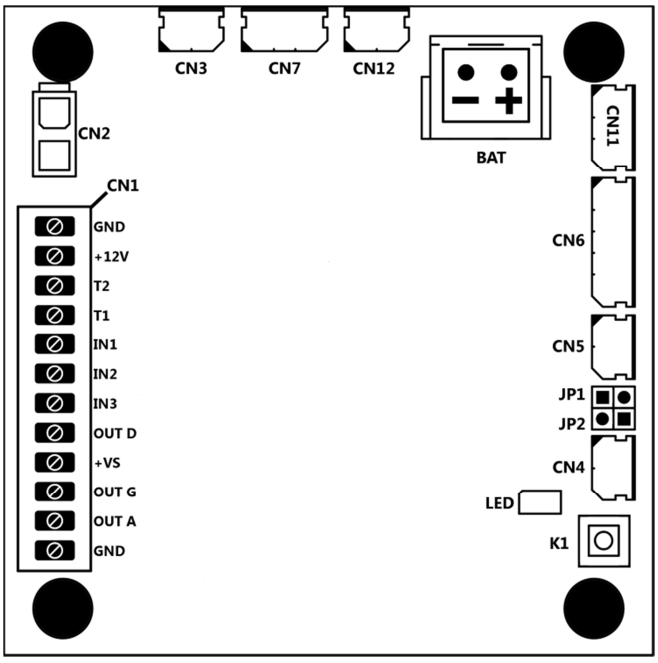
Modo istantaneo (erogazione immediata in caso di allarme)



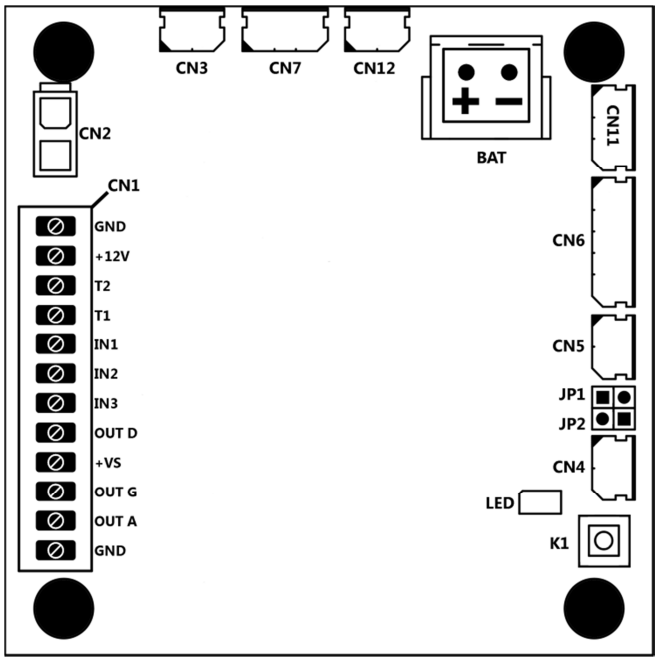
Collegamento alla centrale con attivazione da remoto (vigilanza)

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	12 V⎓ (max 13,8 V⎓)
Assorbimento	Standby: 20 mA – Erogazione: 0,7 A
Batteria tampone	Piombo 12 V / 0,8 Ah (non inclusa)
Ingressi	• ***IN1***: ingresso di BLOCCO TC (da collegare allo stato impianto della centrale) • ***IN2***: ingresso per RICHIESTA EROGAZIONE (da collegare al segnale di allarme della centrale) • ***IN3***: ingresso di CONFERMA (da collegare ad un sensore nei pressi del diffusore oppure ad un controllo remoto) ***La conferma viene controllata fino ad 1 minuto dopo la fine del segnale di RICHIESTA EROGAZIONE!***
Uscite	• 1 uscita di alimentazione 12 V⎓ / 500 mA (2 A per 100 ms MAX) • 1 uscita anomalia di Peperosso • 1 uscita avvenuta erogazione spray
Funzionamento	L'erogazione del gas avviene solo ad impianto attivato (***IN1*** sbloccato) e a seguito dell'attivazione dell'ingresso ***IN2*** (allarme) e della conferma dell'ingresso ***IN3*** (sensore ausiliario/controllo remoto)
Altezza installazione	1,5 ÷ 3 m
Dimensioni	Circa 263 x 95 x 80 mm
Temperatura di esercizio	0 ÷ 40 °C
Dotazione	Fornito completo di 3 bombolette spray al peperoncino (mod. GAS) più 1 bomboletta contenente acqua per il collaudo del dispositivo



Versione con morsetto batteria ad innesto rapido



Versione con morsetto batteria con vite

MORSETTI

GND	Alimentazione: polo negativo
+12V	Alimentazione: polo positivo 12 V⎓ (max 13,8 V⎓)
T1 ***T2***	Uscita Tamper: normalmente chiusa a riposo (tamper chiusi) In caso di apertura o rimozione (senza distinzione) si apre il contatto segnalando la manomissione
IN1	Ingresso di **BLOCCO** dispositivo: • +12 V⎓: il dispositivo è disattivato • GND: dispositivo attivato
IN2	Ingresso di **RICHIESTA EROGAZIONE**: normalmente chiuso verso positivo (+12 V⎓) Quando il positivo viene a mancare viene controllato lo stato di ***IN3*** (dipende dal collegamento): **MODO ISTANTANEO** L'erogazione inizia immediatamente **MODO CONDIZIONATO** • se ***IN3*** conferma viene erogato lo spray (la conferma è controllata fino ad 1 minuto dopo la fine della RICHIESTA di erogazione) • se ***IN3*** rimane a riposo l'attivazione dell'erogazione viene annullata (è necessario un nuovo ciclo di attivazione su ***IN2***)
IN3	Ingresso di **EROGAZIONE**: normalmente chiuso verso positivo (+12 V⎓) Se il positivo viene a mancare quando è stata attivata l'erogazione (da ***IN2***) avviene l'erogazione dello spray
OUT D	Uscita **ANOMALIA DISPOSITIVO**: normalmente a 12 V⎓ In caso di anomalia di Peperosso l'uscita va a GND
+VS	Uscita **ALIMENTAZIONE 12 V**: normalmente a +12 V⎓ Fornisce un polo positivo +12 V⎓ per l'alimentazione del sensore locale/periferiche esterne
OUT G	Uscita **ATTUATORE ESTERNO**: normalmente flottante Collegare al negativo (GND) di un attuatore esterno (esempio: un nebbiogeno) per comandarlo. Prelevare il polo positivo dal morsetto ***+12V*** Questa uscita fornisce il comando solo durante l'erogazione!
OUT A	Uscita **AVVENUTA EROGAZIONE**: normalmente a 12 V⎓ Segnalazione per la centrale, va a GND in caso di avvenuta erogazione dello spray

CN2	Motore
CN3	NON USATO
CN4	Tamper anit-asportazione
CN5	Tamper anti-apertura coperchio
CN6	NON USATO
CN7	Fine corsa erogatore
CN11	NON USATO
CN12	NON USATO

BAT	Connettore batteria 12 V / 0,8 Ah (vedere polarità dei morsetti a seconda del modello)

JUMPERS

	OFF	ON
JP1	Tamper Antiapertura attivo	Tamper Antiapertura escluso
JP2	Tamper Antirimozione attivo	Tamper Antirimozione escluso

PULSANTI

K1	Pulsante di ritorno motore dopo erogazione spray. Permette – ad erogazione avvenuta – di riarmare il dispositivo

LED

	OFF	ON
LED	Normale funzionamento	Poli della batteria invertiti

Tamper

In caso di apertura del coperchio viene aperta la linea tamper passante attraverso ***T1***-***T2***.

Sostituzione batteria

Verificare ad intervalli regolari lo stato della batteria e se necessario sostituirla con una nuova.

SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE E NELL'ORDINE INDICATO LE ISTRUZIONI DI SOSTITUZIONE BATTERIA, IN CASO CONTRARIO SI VERIFICA L'EROGAZIONE ACCIDENTALE DEL GAS IRRITANTE

1. Mettere la centrale in condizione di riposo con linea tamper esclusa
2. Accertarsi che Peperosso sia in blocco con ***IN1*** e ***IN2*** a +12 V⎓
3. Aprire il coperchio
4. Tagliare le fascette e togliere le bombolette, togliere il connettore del motore ***CN2***
5. Rimuovere la morsettiera ***CN1***
6. Asportare la base motore svitando le tre viti, togliere il connettore di fine corsa ***CN7*** e il connettore batteria ***BAT***
7. Svitare la staffa della batteria e rimuoverla
8. Mettere la batteria nuova e bloccarla con la staffa
9. Collegare il connettore motore e il connettore fine corsa
10. Collegare il connettore batteria: il motore fa l'avanzamento del pistone
11. Avvitare con le tre viti la base del motore
12. Inserire la morsettiera ***CN1*** cablata
13. Fornire da centrale il comando di sblocco togliendo +12V su ***IN1***
14. Premere il pulsante ***K1*** per fare il ritorno motore
15. A questo punto è possibile fare una prova funzionale usando la bomboletta di test contenente acqua (vedi test impianto)
16. Al termine del test bloccare Peperosso tramite ***IN1***
17. Peperosso deve rimanere in quiete con il pistone completamente arretrato, solo dopo essersi accertati di tale condizione si potranno fissare le bombolette con le apposite fascette

    In questa fase al fine di prevenire erogazioni indesiderate delle bombole (a causa di fili messi male o spostati inavvertitamente dai morsetti di CN1), togliere il connettore del motore CN2, in tal modo si blocca meccanicamente il sistema di avanzamento pistone, permettendo di ultimare in tutta sicurezza la manutenzione.

18. Chiudere il coperchio
19. Inserire il connettore motore ***CN2***
20. Peperosso ora è pronto per essere reso operativo

Sostituzione bombolette spray

Dopo un'erogazione oppure almeno ogni tre anni (anche in assenza di erogazioni) è necessario sostituire le bombolette spray (la data di scadenza è riportata sul fondo del recipiente).

SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE E NELL'ORDINE INDICATO LE ISTRUZIONI DI SOSTITUZIONE BOMBOLETTE, IN CASO CONTRARIO SI VERIFICA L'EROGAZIONE ACCIDENTALE DEL GAS IRRITANTE

In caso di avvenuta erogazione:

1. Mettere la centrale a riposo (***IN1*** e ***IN2*** a +12 V⎓) con linea tamper esclusa, quindi rimuovere il coperchio di peperosso
2. Abilitare Peperosso togliendo il positivo +12 V⎓ su ***IN1***
3. Premere il pulsante ***K1*** per portare a riposo lo stantuffo
4. Bloccare Peperosso fornendo il positivo +12 V⎓ su ***IN1***
5. Togliere il connettore ***CN2*** che alimenta il motore, in questo modo si blocca anche meccanicamente il sistema di avanzamento pistone
6. Sostituire le bombolette
7. Inserire il connettore motore ***CN2***
8. Chiudere il coperchio

Sostituzione bombolette per manutenzione:

1. Mettere la centrale a riposo (***IN1*** e ***IN2*** a +12 V⎓) con linea tamper esclusa, quindi rimuovere il coperchio di peperosso
2. Bloccare Peperosso fornendo il positivo +12 V⎓ su ***IN1***
3. Togliere il connettore ***CN2*** che alimenta il motore, in questo modo si blocca anche meccanicamente il sistema di avanzamento pistone
4. Sostituire le bombolette
5. Inserire il connettore motore ***CN2***
6. Chiudere il coperchio

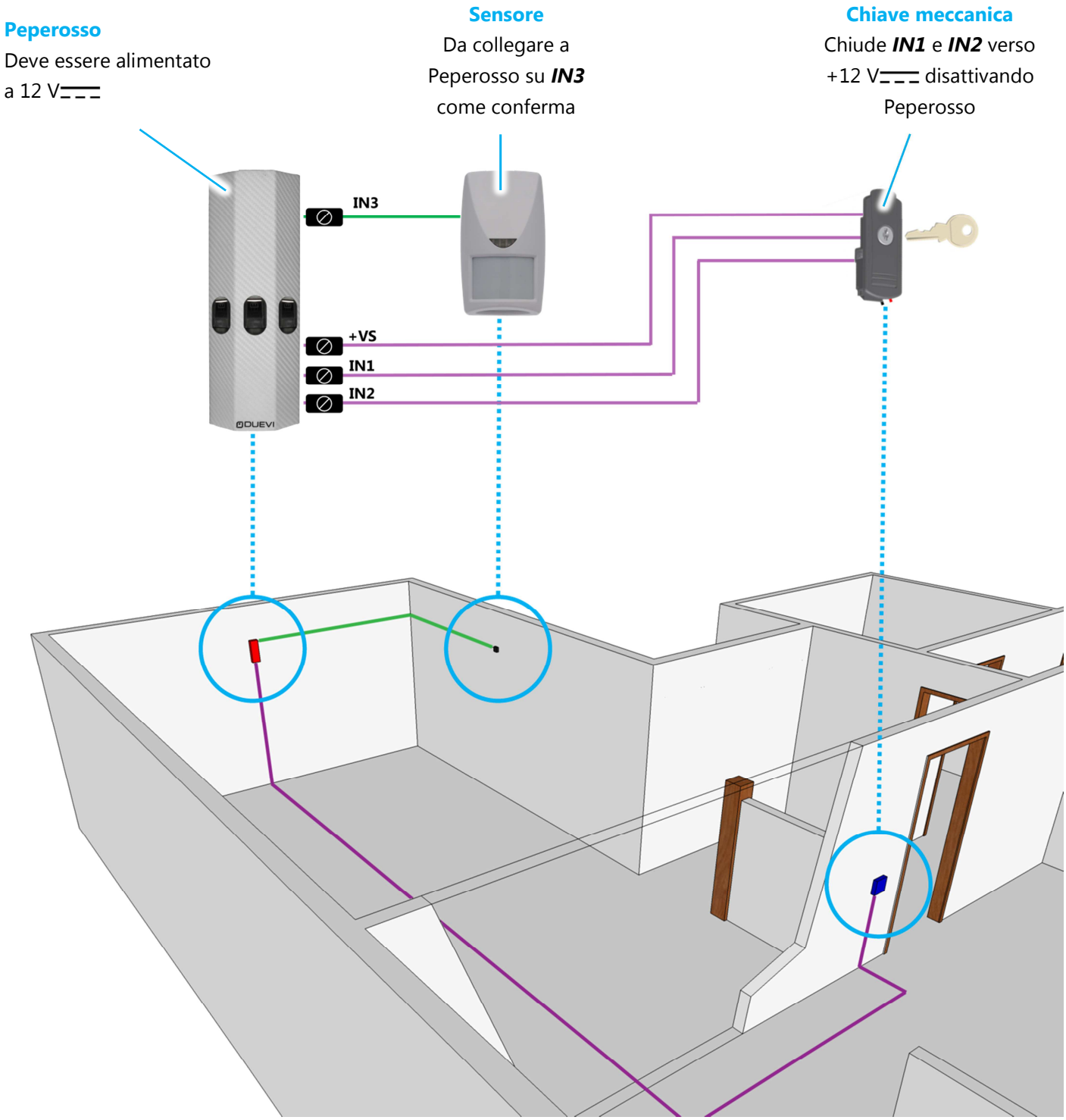
Test Impianto

Per effettuare il test del sistema:

- seguire i passi di installazione (vedere i paragrafi precedenti) installando la **bomboletta spray di test** (contenente acqua)
- inserire la centrale: Peperosso viene sbloccato
- provocare un allarme (non sollecitare il sensore di conferma collegato a ***IN3***)
    - se Peperosso è stato collegato in modo immediato inizierà l'erogazione del contenuto della bomboletta di test (acqua)
    - se è stato collegato in modo condizionato, provocare la rilevazione del sensore di conferma collegato a ***IN3***: Peperosso erogherà il contenuto della bomboletta di test (acqua)
      Verificare che l'area rilevazione del sensore di conferma sia quella desiderata e tale da evitare eventuali rilevazioni indesiderate
- al termine del test sostituire la bomboletta di test con quelle al gas irritante (vedere la procedura di sostituzione delle bombolette descritta prima)

Uso di Peperosso in modo stand-alone

Schema di principio per l'uso di Peperosso in modo stand-alone (senza bisogno di centrale elettronica).



Nota: è necessario collegare il sensore come da schema di pagina 11